# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

## EUROPEAN PATENT OFFICE

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

59111114

PUBLICATION DATE

27-06-84

APPLICATION DATE

16-12-82

APPLICATION NUMBER

57221634

APPLICANT: SEKISUI CHEM CO LTD;

INVENTOR: INOUE TAKESHI;

INT.CL.

G02B 5/30 // C09J 3/14 G02F 1/133

TITLE

POLARIZING PLATE HAVING ADHESIVE LAYER

ABSTRACT :

PURPOSE: To obtain a polarizing plate having excellent resistance to heat and moisture by providing a pressure-sensitive adhesive layer consisting of a specific acrylic resin to a polarizing plate formed by coating a polarizable film with a cellulosic protective film.

CONSTITUTION: A pressure-sensitive adhesive agent layer consisting of an acrylic resin which has alkyl ester of acrylic acid (or methacrylic acid) as an essential copolymer component, contains 3-30wt% a polymerizable arom, monomer having benzene ring in a molecular as a copolymer component and may contain a polymerizable monomer having a carboxylic group in a molecular in an amt. of ≤5wt% is provided on at least one surface of a polarizing plate formed by coating a polymerizable film with a cellulosic protective film. A film formed by impregnating a polarizing element such as iodine, dichromatic dye or the like in a film made of a PVA resin and stretching the same to provide a polarizing property to the film is adequately used for the polarizable film to be used.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

## (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出額公開

## の公開特許公報(A)

昭59—111114

Mint. Cl.3	織別記号	庁内整理 <b>律号</b> 7370—2H 7102—4 J 7348—2H	每公開 昭和59年(1984)6月27日					
G 02 B 5/30 # C 09 J 3/14 G 02 F 1/133	1 1 0		発明の数 1 審査請求 未請求					
			(全 5 頁)					

6.接着層を有する偏光板

②特 顧 昭57-221634

②出 類 超57(1982)12月16日

心発 明 者 難波登

高模市八丁西町3番19号

少 明 者 高田新平

大阪府聲能都豊能町光風台6丁

目11番9号

②一発明、者、井上健

大阪府三島郡島本町百山 2 番 2

号

加出 頭 人 積水化学工業株式会社

大阪市北区西天满2丁目4番4

号

河 草 管

無明の名称

表明の詳細な説明

名称新疆长行中名雅光华。

本発明は過光性フィルムを設設するセンロース 系温温度に由身勢が致けられた顕光板の次反に 関する。

能共立り、結光性フィルト例えば (語光性が行字 された メリビュンフルコールクイルと等の関道 がセルロース基フィルム 例えば 三麻 ほせんのー ルフィルムの受視器で放照された何光視を振品とい動に現用して被晶気景度とすることが行われてかり、この残晶セル弱への適用は、例え級 表面に取けた恋圧性無時形弱を 終セル 簡に当報 し、押し付けることにより行われるのが通信で ある。

上記憶圧性接着期としては、それすぐれた飲食は酒間を作のために、アクサル系材調からなるものが多用されているが、延期間の比較的観度の必要用されての使用にかいては、砂元を保護でのようななが、必要を使うして、水の使用にかいてはよびを利益を作り、公司の使用にかいてはよびを利益を作り、公司の使用にかいてはよびを利益を使うして、公司の使用になるをの関盟を生じ、公司の関係を受ける。

本語明は上記の数き過光波の現場にかんがみ、 高温・路性の容殊下での抵抗に削える動物、耐 数性にすぐれた観光板を提供することを目的と して研究せる解集、解光板に設けられる照及相

#### 時間明59-1111114(2)

数な形成するアクリル系制能に共享が設分として存有されるカルセキンル基を得する整合性やノマーを一定改称上含ませない様にすると異に、「 共気分成分として分子中にペンセン語を有する 数合性者を離せノマーを一定最合有させること により、すぐれた効果が移られることを見い出 してかされたものである。

すまむられ物別の優谷性、アクリルをはて又対メリックリルは)系アルキルエステルを地区合意はけなし、サテ中にペンセン酸を有する社合性労労物をノッツ3~3の頂係のを含べし、かつ分子中にカルボキンル動を有でするで合性マノッーを5項級が以下の以て合資してもよいアクリル系活面からたる底原性機等が開始が、補充使フイシムがセルロース系が飛びて及殺されてなる自然なの少をくとも一面に没けられてなることを検測とする数が感を行する

本強別に用いられる祖光版は、何光悠フィルム がセルコース系在職員で在復されてかるもので るる、上記の光性フィルムとしては、 道常 以り はエルアルコール、 ポリピニ しかルマール、 ポリピニ しかルマール、 ポリピュルア セコール、 水 政 会体 サン 化物 等の ポリピュルア ヤコール 不 没 語から 智 せられた フィルム 流伏 省、 二色 純 染 計 から 智 せられた まかが が ゆ に 川 い られる が、 す の 値 の 預 類 の もの で もっ て も とい。 又、 土 心 協 光 既 フィーム を 復 愛 する セーロ ス 系 と 顧 け とし て は、 能 表 よ り す 酒 ちれ て い る 三 都 破 セーロース や そ の 返 の 追 明 さ セル ロース そ て ん か い られる。

しかして、本発明の制力変化かいでは、放射光度の少々くとも一週に、数弱々心動等への適用が思想な様に、適応性接着無難が変けられているのである。

でして、歌頭科明節はアクリル酸(又対メタクリル段)表アルサルエステルを海頂合主度分とし、共和合成がとして、分子中にペンセン群を対する場合性労働版をファー3~3の放出所を

会打し、かつ分子中にコルビキシル基を有する 取合性もノマークを選及無以下の最で当時して 6よいアクリル深掛解からたるものでもる。

上記の知く、機会構画的カルガキンル場を有す る国命性もノマーを一定登以上さませたい関形 は、逆光のアクリル系所則からなる適圧性疾症 剤においては、汲み力を高めるために、アクリ **心陰、ノククリル後、マレイン般、クロトン酸、** イタコン雌その他の微皮分を共盛合設分中に用 多人れるなどが消遣行われているのであるが、 この限を取成分を比较的多く各計數線別は解光 仮に近用された際、とれと扱ける三角度セルロ ースタセルロース承フィルムの知水分保を保証 させて崩敗に思らしめる作用をしたり、政治者 刑験中に役職を契配を発生したりすること及び 上船敞设计会议少者 电名飞火机工 与上冠 电四口 ースボフィルムの劣化布が大印代調明されてす ぐれを発熱・耐災性を赤からとを見い出し存化 ことに並づくのである。

しかしながら、世紀共は合成分中の政政分を放

少させるだけでは、核対性によいて問題があり、 但行力のほでや比較的ない製成なき下での展時 関連用時での液晶セル面からの倒光根の調料等 が生じるのであるが、この快な仕どついてすら に複数した期限、共設合選分中にペンセン頭を 存する労者歌せノマーを住屋が内付させるとと により、上心父母が鮮海され、すぐれた彼於性 差が母られることが見い母されたのである。 すなわら、産業において復身能内上の月明で加 えられていたアクリル酸谷のカルボルシル拼を 可するほう性やノーーのアクリル系同断におけ る今祖最も、設アクリル希伯斯が復特級として 致けられた研光提の階級・耐温性改良の問例で 誰少させても、此頃行政分として3~30項値 あの前記労者以モノマーを合利をせるととだよ り、酸性分放少比よる按摩性能力低下加助止者 れ、使って、最アクリル系問題が指控だとして 用いられな経光現状削熱・樹脂性にすぐれ、形 話、編載下の条件で設飾園の使用に付え引るる のときるのである。

### 3月間959-111114(3)

しかして火箱外で扱いられる上船アクリル共樹 脂を用なする化は、エチルフクリレート、ブチ ルアクリレート中のアクリル酸(尺はメタクリ **心俗 ) スクルキルエステルを主成けとする単魚** 休代、超近白体汇合计名图台出 9 ~ 3 G 穿量为 好えしくはな~13異似谷となる硫化。分子中 **パペンピン風を存する現合性男吾頃モノマーを** 犯台して避殺化ペンソイル、アンピスインブチ ロコトリル中の選定を頂台階級関を用いて共良 白させるくとはより行うことが出来。そしてこ の明白なは例えば岩城としてトルニン。ペンゼ ン、キャレン、ノチルエチルクトン、仕及ニナ ル、ヘキセン、ヘブタン等の解制が用いられた お復心自体を使用することが好ましい。

上記労者最モノマーとしてはペンジルアクリレ・ ート、ペンジャナメクリレート、アニノサント チャアクリレート、フニノギシニチルアフリレ ート、2ーハイドロオキシ・3・フェノキシブ ロビルアフリレート、ステレン、アーノテルリ ナレン、PIB-ヘキシルスチレンなどを貸げ

るととが出来る。 又、アクリル系財活の共世合成分として、規管 在阳上郊の国的でアクリン酸、メフクリル酸、 イクコン飲その値のカルボキシル場を存する照 合璧セノマーを、それよりもくなれば顧記さん ロース策フイルムの劣化等の問題が坐じるので、 5 男员米以下好生しくける旅位的以下となる部 に加えることも可能である。

又、共国白田分として上胞以外にも、 2 - ハイ ドロオルシエテルアクリレート、2ーハイドロ オキシュチルメグクリレートなどの疑嫌性質値 **身を有するモノマーも、強撃減難となされた四** のアクリル系発明を一般相談させる目的で含ま せることが出来るが、この以付アクリル系何所 すとするのがよい。

次に、アタリル系数額からまる後得期時の形成 は、根アクリル茶樹脂の物が可能な精液になし た南欧エチル等の背波を対象面に塗むし、乾燥 代より答案を助去するととだより行うにとが均

米、とればより想能されたアクリル米質折対は、 武陽斯の代式になどづいては圧然投資力を有す るものでもるか、本佐朋にかいては、まデシチ コーン中心学により絵塑物語がほどにもれたが リスステルタイルム学の創程フイルム上に、改 アクリル系術館症族を選択さ降された事し、無 旅化製して適圧性協義用層を形成させ、次に遊 当世大きず代別近された限フィルムの投資領導 餌を解免役に押し当てて議職、最特するCとに より耐免疫間に適力剤価を改けるのが使利であ 9、能够好别的付金的销光报单资品也必须每尺 症形するには、その際に何先援から刎腹アイル Aを引き何しで、露出した後聲利を放退セル四 なだ抑し出てればよい。

なか、旅行期後の影響に勝し、アクリル太視距 中に共位合政分としては一ハイドロオャシエテ ルナクリンート時の兼講生世紀温を育するモノ マー又はアクリル競中カルボタシル茲を有する コノマーが含みされている場合は、アクリル来 労服者裁中に投胎成分に対して特々 L ~ 5 双位 %の災化剤、増えばトリノチロールプロハント リレンジモンシアホート、トリノナロールプロ ハンヘキナメチレンタインシアネート 左どを 卸 えて、加熱発掘的にアクリル系的顕著一語投稿 せしめることも可能であり、この様として低り 羽簾とえされたアクリル森樹脂を乗過させるの が、後週別路の磁災力を高わる上で終すしい。 米弗明中群光组社上进四洲乡四镇民办书口であ り、とくに、技具合成分として最合位署斉数で ノッー3~30回益名を住有し、かつポルゴキ レル谷を有するアクリルQ中の耳の性をノマー の食材ほが5 直投銀以下に規則されたアクリル 表接続からなる過訊性連發期間が、個光振力セ ルビース系規模感回に設けられてたる複雑層を 有于名据光照でわるから、微晶セル前年対象物 への站線に包料であると典に、これを復品セル 節件に適用し、資品要求現事となって使用した 联合、比欧阿高昂奖中选融度の条件ででも、低 失品の切く、転光板のセンロース系収扱筋が型 われたり、風射用金川谷を開立劣化させたりす

#### 福明時59-111114(4)

ることがなく、又、強難以中代益能が限生したり、 役前ない前から国光優が制限することも選るしく 海明され、長時間の使用に耐え得るすぐれた数値を得するものである。

混ってな種別はた板を削いれば、その便量面放 た四級性や高效性の従来関策であった期間にま ではけることが消象をのである。

- 以下水元明を決取例にもとづいて説明する。 実施例1

规准验、引收性、治知信及60党战略入學を加 免大型合反应较限化、下层相或物を任达年、空 数理的专业的5、6.6 ℃比别是した。

プチルフクリレート 8 9 0 5 2 - ハイドロオヤンニテルノククリン・ト 1 0 9 ベンジルメタクリレート 1 0 0 9

フソビスイソグチロニトリル C3 V 作献エチル 10009

6 6 では弱りながら、 9 時間後に即復 エチルモ 5 0 0 月 連加し、更に 8 時間後離成 エテル を 5009週加した。異代4時間退、節度エデル 10009とアソビスインブサロニトリル39 の複合限を加え、最近を妨除エテル温度器聚代 外位後3時間連合させた。

在台灣了後、簡配分15分になる様だ、トルスンを加え、ガラスフマルターにての選して、 お放照を得た。

この物型用しらのタに取情別としてトリノチロールプロハントリレンジイソンアホートを、
ののちを気合し、レリコーン経型剤を放取した
健さ25mのポリニステルフィルム上に200
タノ州になる後に独削し、30℃にて20分間
に過ごせて過圧使振客フイルムを作った。
上記で用ました修正性接番フイルムの接着網路

供を、及さる5 Fのボリビニルアルコーや競光フィルムの周囲が降さる0 Fの三層壁セルサースフィルムで、クレタン系統幹別により貼着報送された場点板の一面には難し、ローラで押託して、強力資料をの転出板を用はした。次にこの間光級を10×50mの大きさに併訴し、該

健允安から例数マイルト(レリコーン解型込題 ボリエステルフイルム)を収集さ、製品した移 医は確認をガラス度に貼付けて放験性を用意し で記め条件で耐熱性及び耐理性軟験を行った。 耐熱性試験:90℃で300時間放復 耐濕性試験:80℃、95%R月必参四気に

490時間放開 緊敵結果は第1次に示される道りであった。 事産組2

3 合反応器に下記録点集を注込み、金倉環境 しながら、10℃に昇退した。

アケルアクリレート 900 P 2 ーハイドロオギシエデルアクリレート 20 P 3 0 P 7 エノキシエチルアクリレート 5 U P 勝乗ニテル 1500 P ベンブイレハーボギナイド 0.7 F 7 0 でにて5 労倒反応投、の快エテル 2000 P を 3 時間かけて追加、その様ベンソイルハー

オキャイド39を酢酸エアル3009に必解さ

せたものを加え、旅典エチル塩の発展に外別。 5時間分、医療を発すした。

以下実施的1と向後にして試験性を形象し、 世紀評価を行かってあり登に示される前級を移

#### **外庭例 3**

前台反応器にて、下記的収めを実現得りと同 物にして混合させた。

プチルフクリレート 880 g
エチルアクリレート 90 g
アタリル版 20 g
ベンジルノタクリレート 50 g
アソビスイソプチロニトリル 0.8 g
色数エナル 190 0 g

国合格了後、副烈分15岁になる確区トルニンを加えて防御制を用意し、この略の期1009に現時新(実施例12周じ)059を加え、以下実施例1と同様にして試験庁を削減し、供能評価を行って第1歳に示される結議を対た。

比视词 1

## 特別昭59-111114 (B)

价值仪形构建下规题实物を建造分、实施到1 6 直合并了後、突旋例よと開発にして試験分を明 同様にして取合を行った。 渡し、単価は額を持って第1次に添される能學 8 9 0 9 2 - ハイドロオキシエチルノグクリレート 亚合反形器化工下配价或物充沟监例(上间驳化 : 0 0 0 0 して出合させた。 武台終了後、契格的しと同時にして試験中を用 プナルアクリレート なし、評価試験を行っており変化示される結果 七铜力。 比較例 2 组合反应指述下范围放约を化込み、次路到12 と 、 関係をして登合を行った。 1 0 0 0 9 アチルアクリレート 双合转了後,閱题对15岁亿左后降配トルエン 2 - ハイドロオキシエチルアクリシート と思えて敬な別を目立し、この治療剤1008 化磁模期(实施器1 2 阀じ)Q 5 户を加走、以 6 Q P アクリル袋 『英遊師』と顕敬にして試験片を別想し、住能 3 0 P 部価を行って選り扱に示される前限を得走。 アエノキレエチルアクリシート (以下命白)

10009

练 1 表

	<b>海 施</b>			Ê	何		Jt tok 97				
	1		2		а		•		2	3	
タルボラシル芸士 有するカノマーホ 可針(WI 名)	ó		0		2		o		6	6 2	
労首歌モノマー 含有量(nt労)	10		8		5		٥		7	2	
90で別点品的 (30ghf)	55 2.	₩ L	吳	H L	具力	催し	ļų, tr	なし	观图少礼	馬袋	<u>₩</u>
80℃ 95%聚集 加烈加烈航歌 (400kg)	晃			18° L.	А	<b>%</b> L.	1117	SI.	総定収 の収色 を注	がない。	P.L

手統補正書(方式)

特許庁員官職

1.事件の表示

避和51年 特 許 別数221634号

2 強明の名称

接着層を有する態先板

3.補正をする者

単粋との関係 特許出願人

鄭便母号 530

住 剪 大陂市北欧四只揭二了目 4 20 4 号

你(217) 相水化甲工家株式会社

代皮者 臨 周 基 科 (表 發影部TEL (06) 365-2181

FEL (88) 434-9562

4.接正命令の日付

超和58年 3月29日(発送日)

5. 健正の対象

男は春の特許は求の範囲の個



海陽明59-111114(日)

6. 結正の内別
明知诗項:其第と行~乗3行に
「金明の名称
「お祈を有する傷鬼優」
とめるのを
「発明の名称
「発明の名称
「発明の名称
「発明の名称
「終れ版を有する傷鬼版 特許新聞の紹開」

以上